



**SmartGen**  
ideas for power

## BAC06H

蓄电池充电器

用户手册



郑州众智科技股份有限公司

SMARTGEN (ZHENGZHOU) TECHNOLOGY CO.,LTD.



## 目 次

前言.....	3
1 概述.....	4
2 性能特点.....	4
3 充电原理.....	4
4 参数规格.....	5
5 电压调节.....	5
6 操作说明.....	5
7 外形及安装尺寸.....	6
8 选型.....	6

SmartGen



## 前 言



是本公司的中文商标

**SmartGen**是本公司的英文商标

**SmartGen** — Smart 的意思是灵巧的、智能的、聪明的，Gen 是 generator(发电机组)的缩写，两个单词合起来的意思是让发电机组变得更加智能。

不经过本公司的允许，本档的任何部分不能被复制(包括图片及图标)。

本公司保留更改本档内容的权利，而不通知用户。

公司地址：中国·河南省郑州高新技术开发区金梭路 28 号

电话：0086-371-67988888

0086-371-67981888

0086-371-67991553

0086-371-67992951

0086-371-67981000(外贸)

全国免费电话：400-0318-139

传真：0086-371-67992952

网址：[www.smartgen.com.cn/](http://www.smartgen.com.cn/)

[www.smartgen.cn/](http://www.smartgen.cn/)

邮箱：[sales@smartgen.cn](mailto:sales@smartgen.cn)

表1 版本发展历史

日期	版本	内容
2017-02-04	1.0	开始发布
2017-06-21	1.1	产品名称由BAC06W变更为BAC06H



## 1 概述

BAC06H系列蓄电池充电器采用最新开关电源器件，专门针对发动机启动用的铅酸蓄电池的充电特性而设计，适合铅酸电池的长期补充充电(浮充)。BAC06H是一款高压版充电器，输入电压可高达480V。对于12V的充电器最大输出电流为6A，对于24V的充电器最大输出电流为3A。

## 2 性能特点

产品有以下特点：

- 采用开关电源式结构，宽范围高电压输入电压，体积小，重量轻，效率高。
- 采用二阶段充电法(即先恒流后恒压方式)自动充电，充分按照蓄电池充电特性进行充电，可防止铅酸蓄电池过充电，能最大程度提高电池寿命。
- 具有短路及接反保护功能。
- 浮充电压可在现场通过电位器调节。
- 适用于 12V 或 24V 蓄电池充电，对应型号为 BAC06H-12V 和 BAC06H-24V。
- 状态 LED 显示：充满指示，充电指示。

## 3 充电原理

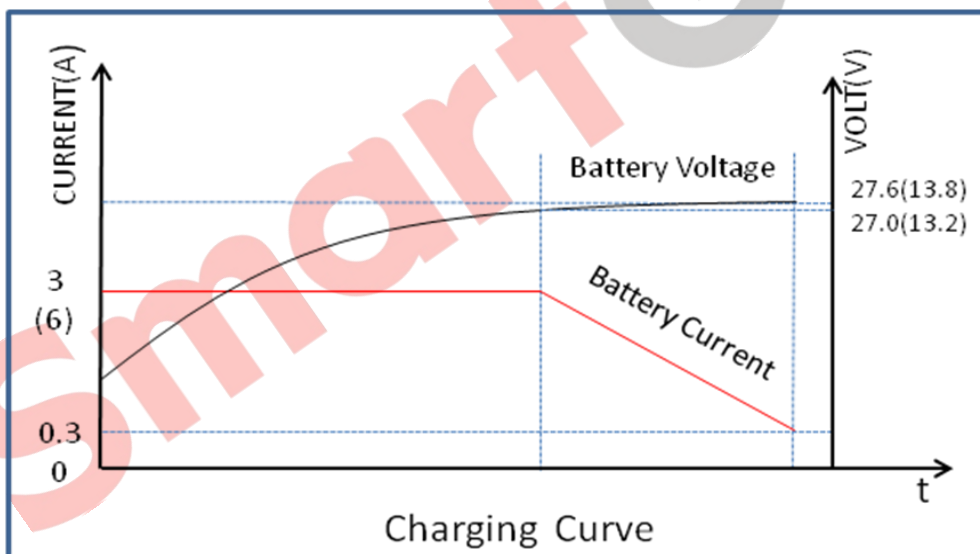


图1 充电原理图

按照蓄电池充电特性进行充电，采用二阶段充电法，充电模式是“恒电流型”，即在蓄电池的端电压低于预设值前，充电为恒流充电；在蓄电池的端电压高于预设值后，充电电流随蓄电池的端电压升高而逐渐减小，直至达到预设电流值后转为浮充模式，这时充电电流逐渐减小，电池端电压也逐渐升高达到预设恒压值，当充电电流小于0.3A时电池已基本充满(充电指示灯灭)，此后充电电流仅抵消蓄电池的自放电，且长时间充电亦对电池无害，即充电器既可维持蓄电池的充满状态，又能确保蓄电池的使用寿命。



#### 4 参数规格

表2 产品参数

类别	项目	参数	
		12V	24V
输入特性	标称交流输入电压	AC(200~400) V	
	最大交流输入电压	AC(180~480)V	
	最大输入电流	1A	
	空载功耗	<3W	
	交流频率	50Hz~60Hz	
	最大工作效率	82%	86%
输出特性	输出空载电压	13.8V, 误差±1%	27.6V, 误差±1%
	输出额定充电电流	6A, 误差±5%	3A, 误差±5%
	最大输出功率	85W	85W
	最小输出电压	7.5V	
绝缘性能	绝缘电阻	输入与输出, 输入与外壳均为 DC500V 1min 条件下, 绝缘电阻 $R_L \geq 50M\Omega$	
	漏电流	输入与输出, 输入与外壳均为 AC3000V 1min 条件下, 漏电流 $I_L \leq 3.5mA$ 。	
工作环境	工作温度	(-30~55)°C	
	储存温度	(-40~85)°C	
	工作湿度	20%RH~93%RH(无凝露)	
外形结构	重量	0.65kg	
	尺寸	143mm×96mm×55mm (长×宽×高)	

#### 5 电压调节

在现场调节浮充电压时, 充电器需在空载状态, 即将负载从充电器断开, 一边测量充电器输出电压, 一边调节电压电位器(VOLTS), 直到合适的值。

#### 6 操作说明

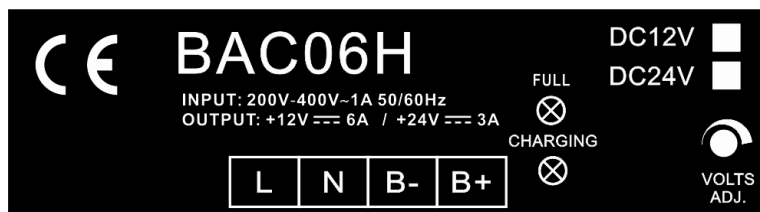


图2 BAC06H 面板图

BAC06H系列面板图说明:

- 端子 L、N 接交流 (200~400) V, 建议使用不小于  $BVR1mm^2$  的多股铜线。
- 端子 B+、B-接蓄电池+、-极, 建议使用不小于  $BVR1.5mm^2$  的多股铜线。
- FULL**: 充满指示灯, 当充电器空载或电池被充满时点亮。

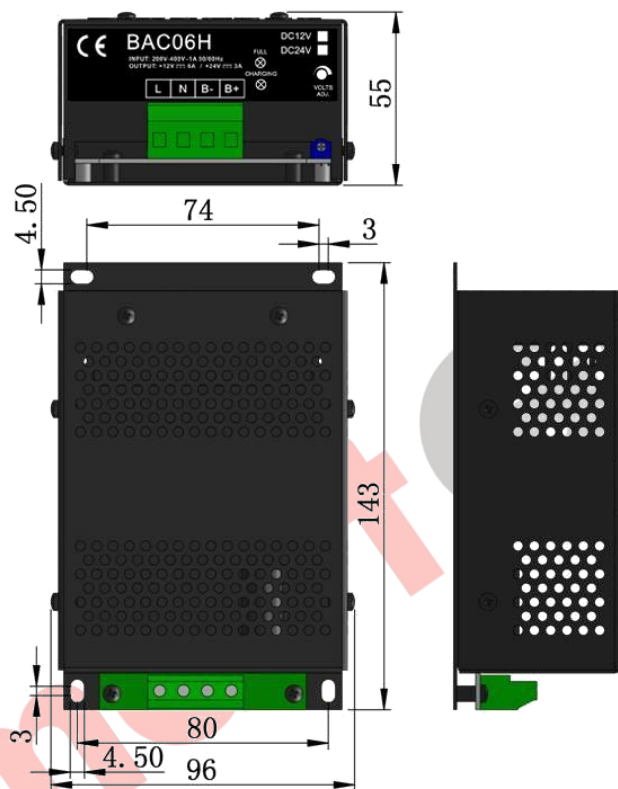


- d) CHARGING: 正在充电指示灯，当充电电流大于约 0.3A 时点亮。
- e) VOLTS: 浮充电压调节电位器。

注1: 充电器内部输出接有二极管和限流电路，充电器可和发动机上的充电发电机并联使用，在起动时不需要断开充电器。

注2: 在发电机组上应用时，因充电电流较大，会在充电线上产生电压降，因此建议充电线单独接到电池端子上，以免影响传感器采样精度。

## 7 外形及安装尺寸



单位：mm

图3 BAC06H 安装尺寸图

## 8 选型

充电器有两种型号：

- a) BAC06H-12V 为 12V 蓄电池充电器，其输出电流最大为 6A。
- b) BAC06H-24V 为 24V 蓄电池充电器，其输出电流最大为 3A。

请订货时注意充电器的型号。